

OFERENCI

TELEFONY:

Sekretariat	32 335 0 105
	32 335 0 106
Dział Dyspozycji Ruchu	32 335 0 110
Dział Sprzedaży i Rozwoju	32 335 0 118
Zakład Ciepłny Nr 1	32 335 0 152
Zakład Ciepłny Nr 4	32 335 0 123



e-mail: office@pec.gliwice.pl
internet: www.pec.gliwice.pl

Nr sprawy: 12606/20

Nr dokumentu: DZ/191/2020

Wasz Znak:

Data: 12.03.2020r

Dotyczy: przetargu w trybie negocjacji z ogłoszeniem na Modernizację Gospodarki Wodno – Ściekowej – część II w zakresie Oczyszczalni Ścieków Przemysłowych

Informujemy iż do postępowania jw. wpłynęły pytania o treści:

1. W punkcie 2.2.2. Warunków Zamówienia znajduje się zapis:” Wykonawca zobowiązany jest do przeprowadzenia badań kontrolnych, potwierdzających skuteczność działania instalacji po przeprowadzonej modernizacji”. Czy poprzez badania kontrolne mamy rozumieć wybór firmy pomiarowej oraz przeprowadzenia pomiarów gwarancyjnych na nasz koszt?

Odpowiedź: Tak należy rozumieć zapis Warunków Zamówienia : wybór firmy pomiarowej oraz przeprowadzenie pomiarów na koszt Wykonawcy.

2. W punkcie 2.2.3. Warunków Zamówienia znajduje się zapis: „W ramach jednego z etapów zadania Modernizacji Gospodarki Wodno- Ściekowej cz. II należy zaprojektować i wykonać instalację fotowoltaiczną...” Prosimy o wskazanie miejsca posadowienia instalacji fotowoltaicznej.

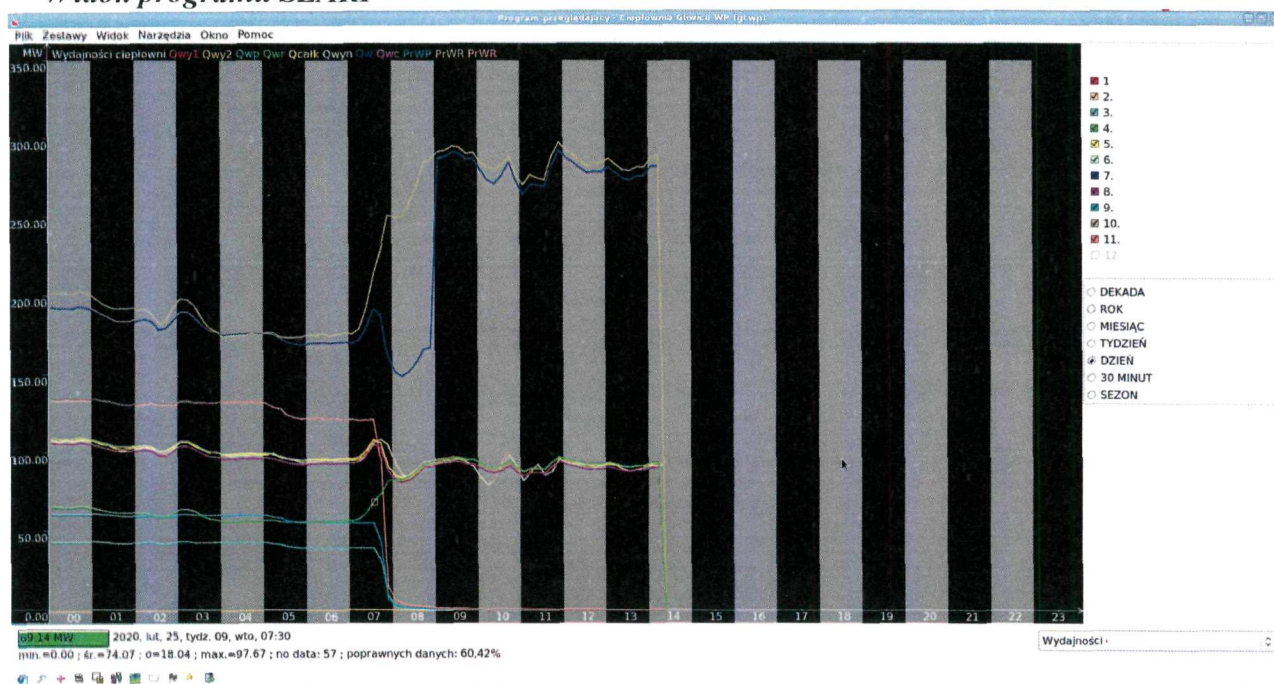
Odpowiedź: Lokalizacja instalacji fotowoltaicznej na zaznaczonych obszarach na zdjęciach poniżej:



3. W punkcie 4 ppkt. 9 dokumentu „Założenia techniczne” wymagają Państwo wykonania systemu wizualizacji, monitoringu i sterowania oczyszczalnią ścieków zintegrowanego z istniejącym systemem. Prosimy o podanie danych istniejącego systemu (producent).

Odpowiedź: Wskazany w SIWZ „system nadrzędny zainstalowany w PEC Gliwice” to system SZARP firmy NEWTERM. System ten będzie zbierać informacje ze sterownika (sterowników) zainstalowanego w układzie sterowania oczyszczalnią.

Widok programu SZARP



System przeznaczony jest do archiwizowania danych z urządzeń pomiarowych. Wizualizację pracy oczyszczalni ścieków należy wykonać na panelu operatorskim WEINTEK 15” serii cMT. W układach sterowania wykorzystywać sterowniki Allen-Bradley serii Micro800 (model Micro850 lub Micro870). Do bardziej zaawansowanych obliczeń stosować sterownik Allen-Bradley CompactLogix. Do komunikacji wykorzystać sprzęt firmy MOXA.

4. W nawiązaniu do punktu 7 dokumentu „Założenia techniczne” prosimy o podanie parametrów sprężonego powietrza dostarczonego z istniejącej instalacji (ciśnienie, ilość, suchość).

Odpowiedź: Ciśnienie 5,5 bar , punkt rosy -20°C , Dla potrzeb przygotowania oferty należy przyjąć, że Zamawiający zapewni sprężone powietrze przewidziane na potrzeby akpia tzn. sterowania armaturą i regeneracji filtra Dynasand . Wykonawca na etapie projektu uściśli jakie ilości sprężonego powietrza należy zapewnić.

5. Zwracamy się z prośbą o udostępnienie wzoru umowy.

Odpowiedź: Wybór wykonawcy poprzedzony zostanie negocjacjami, które uściślą końcowe warunki umowy, dlatego na tym etapie postępowania Zamawiający nie udostępnia wzoru umowy.

6. W związku z krótkim okresem na przygotowanie oferty zwracamy się z prośbą o wydłużenie terminu składania ofert do dnia 07.04.2020 r. Wymagany czas jest niezbędny do rzetelnej wyceny przedmiotu zamówienia.

Odpowiedź: Zamawiający zgadza się na przedłużenie terminu składania ofert do dnia 07.04.2020

7. Zgodnie z założeniami technicznymi do SIWZ oraz przedstawionym schematem technologicznym Zamawiający nie przewiduje rezerwowania głównych urządzeń technologicznych. Prosimy o sprecyzowanie czy Zamawiający wymaga rezerwowania głównych urządzeń technologicznych? Należy się przy tym liczyć ze zwiększeniem kosztów inwestycyjnych zadania.

Odpowiedź: Zamawiający nie przewiduje rezerwowania głównych urządzeń technologicznych.

8. Prosimy o wyjaśnienie czy Zamawiający dopuszcza zamiast wykonania dedykowanego zbiornika szlamu wykorzystanie osadnika do gromadzenia osadów a następnie kierowanie ich z tego osadnika na prasę filtracyjną?

Odpowiedź: Zamawiający nie dopuszcza takiej możliwości.

9. Zamawiający przewiduje zastosowanie armatury chemooodpornej. Prosimy o wyjaśnienie czy Zamawiający wymaga zastosowania armatury z tworzywa sztucznego czy dopuszcza zastosowanie armatury żeliwnej lub stalowej odpornej chemicznie?

Odpowiedź: Zamawiający nie narzuca materiałów z jakich ma być wykonana armatura w celu osiągnięcia wymaganej chemooodporności. W tym względzie opiera się na doświadczeniu i wiedzy oferenta zdobytej na zrealizowanych podobnych zadaniach

10. Prosimy o wyjaśnienie czy preparaty chemiczne wykorzystywane do procesu oczyszczania na czas rozruchu będą dostarczone przez Zamawiającego czy Wykonawca ma przewidzieć dostawę preparatów chemicznych na czas rozruchu?

Odpowiedź: Zamawiający na podstawie specyfikacji i zgłoszenia Wykonawcy na czas rozruchu zapewnia wszystkie preparaty chemiczne które mają być używane w procesie oczyszczania ścieków oraz przewidzianych w technologii.

11. Prosimy o wyjaśnienie jaki minimalny czas rozruchu (potwierdzenia spełnienia parametrów) oczekuje Zamawiający. Czy Zamawiający uzna rozruch za zakończony po jednej pozytywnej próbie badań laboratoryjnych?

Odpowiedź: Zamawiający określa minimalny czas rozruchu na dwa miesiące i dwa pozytywne cykle badań laboratoryjnych parametrów ścieków gwarantowanych przez Wykonawcę

12. Czy parametry ścieków oczyszczonych mają spełniać wymagania rozporządzenia czy wymagania BAT (zgodnie z załącznikiem do SIWZ). Czy Zamawiający wymaga jednak, aby ścieki oczyszczone spełniały normy zarówno w zakresie rozporządzenia jak i norm BAT?

Odpowiedź: Zamawiający wymaga spełnienia zarówno BAT jak i rozporządzenia zawartego w Dz. U. 2019.1311 z dn. 15.07.2019 z późn. zm.

13. Czy Zamawiający dopuszcza przerwę w pracy istniejącej oczyszczalni na czas wykonywania prac budowlano-montażowych. Jeśli tak prosimy o określenie możliwego czasu przerwy w pracy instalacji.

Odpowiedź: Zamawiający nie przewiduje przerwy w pracy istniejącej oczyszczalni. Jednakże w uzgodnieniu z Wykonawcą możliwe są krótkie postoje.

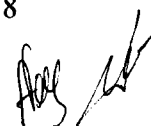
14. Z uwagi na wykorzystanie istniejącego budynku ścieków nieoczyszczonych na potrzeby montażu nowej instalacji technologicznej istnieje uzasadnione prawdopodobieństwo, że projekt będzie wymagał uzyskania pozwolenia na budowę. Najprawdopodobniej istniejący budynek nie spełnia obecnie wymagań co do termoizolacji i niezbędnych współczynników przenikania ciepła co będzie skutkowało koniecznością wykonania nowej izolacji oraz modernizacji przynajmniej elewacji budynku. Czy Zamawiający wobec tego wymaga uwzględnienia w ofercie wykonanie prac dotyczących dostosowania budynku do aktualnych wymagań budowlanych?;

Odpowiedź: *Prace budowlane w istniejącym budynku przepompowni ścieków nieoczyszczonych Wymagać będą pozwolenia na budowę. W warunkach zamówienia Zamawiający nie przewiduje do wykonania termoizolacji budynku. Jednakże, jeżeli przepisy prawa budowlanego wymagać będą wykonania modernizacji elewacji w zakresie docieplania w miejscach jej zmian w związku z przebudową, to należy je przewidzieć i ująć w ofercie.*

15. W udostępnionym przez Zamawiającego dokumencie zatytułowanym „Założenia techniczne do wykonania Modernizacji Gospodarki Wodno-Ściekowej Część II - oczyszczalnia ścieków”, w punkcie „Dodatkowe wytyczne” Zamawiający umieścił następujący zapis: ”Przewiduje się, że prasa filtracyjna będzie zamówiona, dostarczona i zamontowana dopiero po uruchomieniu całego procesu oczyszczania ścieków i minimum jednomiesięcznej eksploatacji oczyszczalni ścieków oraz potwierdzeniu składu fizycznego osadu. Okres ten może być wydłużony przez Użytkownika, lecz nie dłużej niż do trzech miesięcy. W tym okresie ścieki będą zrzucane do zapasowego osadnika retencyjnego”. Zważywszy na fakt, iż w pkt. 3 „Warunków zamówienia” zatytułowanym „Gwarancja i terminy”, Zamawiający określił termin realizacji zamówienia na 31.07.2021r. i jednocześnie poinformował, iż min. 24 - miesięczny okres udzielonej przez Wykonawcę gwarancji liczyć się będzie od momentu przekazania do eksploatacji oczyszczalni ścieków, prosimy o wyjaśnienie, czy:

- termin realizacji zamówienia obejmuje czas na przeprowadzenie eksploatacji oczyszczalni ścieków i potwierdzenie składu fizycznego osadu bez uruchomionej prasy filtracyjnej, czy też uwzględnia czas konieczny na zamówienie, dostarczenie, zamontowanie i uruchomienie prasy filtracyjnej wraz z przeprowadzeniem minimum jednomiesięcznej eksploatacji oczyszczalni wyposażonej w prasę filtracyjną i potwierdzeniem składu fizycznego osadu (minimalny czas dostawy to ok. 8 miesięcy),
- okres udzielonej przez Wykonawcę gwarancji liczyć się będzie od momentu przekazania do eksploatacji oczyszczalni ścieków wyposażonej dodatkowo w prasę filtracyjną, czy też bieg gwarancji rozpocznie się od momentu przekazania do eksploatacji oczyszczalni ścieków bez uruchomionej prasy filtracyjnej;

Odpowiedź: *Termin realizacji zamówienia obejmuje czas pracy oczyszczalni ścieków bez uruchomionej prasy filtracyjnej w celu wytworzenia odpadu i określenia jego cech fizykochemicznych koniecznych do określenia i doboru elementów filtrujących prasy. Wg rozszereżenia Zamawiającego czas 3 – 4 miesiące jest wystarczający dla producenta prasy filtracyjnej, aby w tym czasie ją dostarczyć po wcześniejszym jej zamówieniu. Termin gwarancji w tym wypadku może być liczono osobno dla całości instalacji oraz osobno dla prasy filtracyjnej pod warunkiem spełnienia pozostałych warunków zamówienia.*



16. Prosimy o potwierdzenie, że wszelkie koszty przewidziane do poniesienia w okresie rozruchu/eksploatacji oczyszczalni ścieków (tj. koszty mediów, preparatów chemicznych itp.) pokryte będą przez Zamawiającego;

Odpowiedź: Zgodnie z odpowiedzią z pkt. 10 - koszty preparatów chemicznych przewidzianych w technologii oraz media zapewnia Zamawiający.

17. W przypadku odpowiedzi odmownej, mając jednocześnie na uwadze dopuszczenie przez Zamawiającego możliwości wydłużenia okresu na eksploatację oczyszczalni ścieków z jednego do trzech miesięcy, w celu zapewnienia porównywalności złożonych przez Wykonawców ofert, prosimy o określenie, jaki okres przewidziany na eksploatację oczyszczalni ścieków powinien być uwzględniony przez Wykonawców przy kalkulacji ich ceny ofertowej;

Odpowiedź: Pytanie po uwzględnieniu odpowiedzi z pkt 4 i 11 – nie dotyczy.

18. W pkt. 5.3 „Założeń technicznych” zatytułowanym „Instalacja rekarbonizacji ścieków” przewiduje się, że zbiornik magazynowy oraz instalacja dozująca CO₂ będą dostarczone w formie dzierżawy. Biorąc pod uwagę ten fakt, prosimy o potwierdzenie, że wspomniana umowa dzierżawy zostanie zawarta w stosownym czasie przez Zamawiającego i na jego koszt. W przypadku braku potwierdzenia i w związku z koniecznością uwzględnienia kosztów dzierżawy w kalkulacji Wykonawcy, prosimy o określenie czasookresu, na jaki Wykonawca zobowiązany będzie do ponoszenia tych kosztów;

Odpowiedź: Potwierdzamy zawarcie umowy z dostawcą instalacji CO₂ oraz poniesienie z tym związanych kosztów przez Zamawiającego.

19. Zamawiający narzucił na Wykonawcę obowiązek przedstawienia wraz z ofertą wstępną proponowanego harmonogramu prac. Mając na uwadze powyższe, prosimy o podanie przewidywanego (w miarę możliwości wyrażonego datą) terminu podpisania umowy na realizację inwestycji oraz o określenie terminu przekazania terenu budowy przyszłemu Wykonawcy;

Odpowiedź: Zgodnie z warunkami zamówienia pkt.13:” Zawarcie umowy z wykonawcą nastąpi po przeprowadzeniu negocjacji cenowych”. Należy przyjąć, że w interesie obojdwóch stron jest to, aby zawarcie umowy odbyło w najkrótszym możliwym czasie. Przekazanie terenu budowy w rozumieniu prawa budowlanego może nastąpić po uzyskaniu pozwolenia na budowę oraz jego uprawomocnieniu. Na pozostałe prace wykonywane na obiekcie może zostać sporządzony protokół przekazania frontu robót lub pisemne polecenie wykonania pracy jeśli wykonywane będą na czynnych urządzeniach energetycznych lub grupach tych urządzeń. Forma prowadzonych prac oraz ich terminy będą każdorazowo uzgadniane przez Wykonawcę i Zamawiającego.

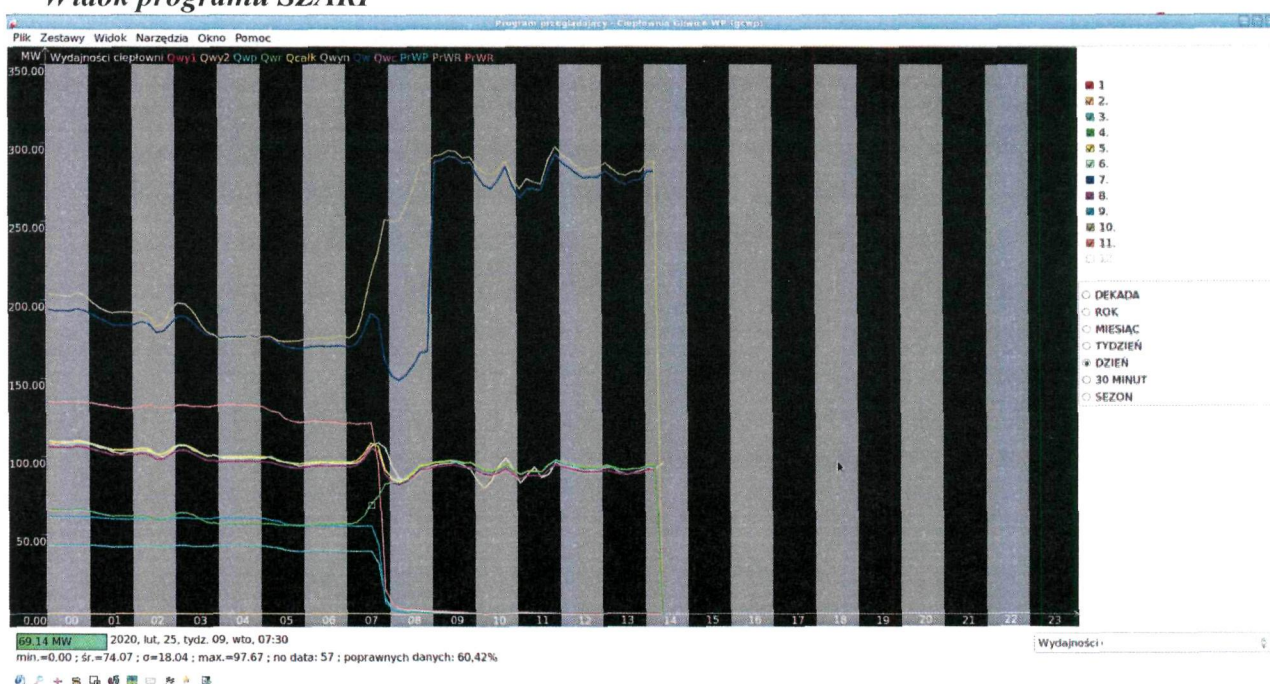
20. W związku ze specyficznym zakresem robót objętym przedmiotem zamówienia, charakterem postępowania w formule „zaprojektuj i wybuduj” wymagającym wnikliwej analizy materiałów przetargowych oraz oszacowania zakresu robót branż budowlanych,

technologicznych, elektrycznych i AKPiA zwracamy się z prośbą o przesunięcie terminu składania ofert na dzień 02.04.2020r.

Odpowiedź: Zamawiający przedłuża termin składania ofert do dnia 07.04.2020

21. Dotyczy branży elektrycznej i AKPiA. W założeniach technicznych punkcie 7. „Wytyczne dla instalacji elektrycznej oraz AKPiA” wskazano, że układ sterownia oczyszczalnią powinien komunikować się ze stacją nadrzędną centralnego sterownia Zakładem oraz powinien być zwizualizowany w systemie nadrzędnym. Prosimy o informację i doprecyzowanie co to jest ten system nadrzędny Zakładu? Jakiego producenta jest to oprogramowanie?

**Odpowiedź: Wskazany w SIWZ „system nadrzędny zainstalowany w PEC Gliwice” to system SZARP firmy NEWTERM. System ten będzie zbierać informacje ze sterownika (sterowników) zainstalowanego w układzie sterowania oczyszczalnią.
Widok programu SZARP**



System przeznaczony jest do archiwizowania danych z urządzeń pomiarowych. Wizualizację pracy oczyszczalni ścieków należy wykonać na panelu operatorskim WEINTEK 15” serii cMT. W układach sterowania wykorzystywać sterowniki Allen-Bradley serii Micro800 (model Micro850 lub Micro870). Do bardziej zaawansowanych obliczeń stosować sterownik Allen-Bradley CompactLogix. Do komunikacji wykorzystać sprzęt firmy MOXA.

22. Dotyczy branży elektrycznej i AKPiA- system nadrzędny. Czy istnieje rezerwa licencji dla zwizualizowania oczyszczalni?

Odpowiedź: System SZARP nie wymaga licencji.

23. Dotyczy branży elektrycznej i AKPiA- system nadrzędny. Czy Zamawiający posiada programy źródłowe tego systemu wizualizacji?

Odpowiedź: Kody źródłowe programu SZARP dostępne są pod adresem <https://gitlab.newterm.pl/Newterm/szarp>

24. Dotyczy branży elektrycznej i AKPiA- system nadrzędny. Jakie drivery komunikacyjne są dostępne w systemie (z jakimi producentami sterowników może się komunikować)?

Odpowiedź: *Lista dostępnych protokołów systemu SZARP dostępna jest pod adresem <https://szarp.org/documentation/new/ipk/html/daemons.html>*

25. Dotyczy branży elektrycznej i AKPiA. Czy Zamawiający dopuszcza dostarczenie dla instalacji oczyszczalni odrębnego systemu wizualizacji która mogłaby być uruchomiona w dyspozytorni Zakładu?

Odpowiedź: *Zamawiający nie przewiduje innej wizualizacji jak ta uruchomiona na panelu operatorskim oczyszczalni ścieków.*

26. Dotyczy branży elektrycznej i AKPiA. Prosimy o podanie lokalizacji (zaznaczenie na mapce i opis, określenie odległości) do którego punktu na Zakładzie należy doprowadzić przewód komunikacyjny aby instalacje oczyszczalni włączyć w wewnętrzną sieć przemysłową. Tak aby była możliwość zwizualizowania jej w systemie nadrzędnym (istniejącym bądź też nowo dostarczanym) w dyspozytorni Zakładu. (W zależności od odległości należy przewidzieć światłowód lub kabel miedziany).

Odpowiedź: *Wykonawca poprowadzi nowe okablowanie światłowodowe marki FIBRAIN typu EXO-G0 MM 12G50/125 OM3 LSOH od budynku oczyszczalni ścieków do kablowni WP. Okablowanie światłowodowe należy zabezpieczyć na całej trasie przy użyciu czarnego pieszla ciętego wzdłużnie o odpowiedniej wytrzymałości na warunki zewnętrzne. Na końcach światłowodu zabudować stelaże zapasu światłowodu (na plecach kontenera oraz z pomieszczeniu rozdzielni elektrycznej).*

Światłowód w kablowni WP należy zakończyć za pomocą modułu MPI/12 6xSC Duplex do przełącznicy modułowej produkcji firmy Optronik PIT Sp. z o.o. Moduł MPI powinien być wyposażony w metalowe śruby i możliwość przykręcenia do stelaża przełącznicy.

Orientacyjna długość światłowodu to 350 mb.

UWAGA. *Wykonawca dostarczy wszystkie niezbędne patchcordy miedziane oraz światłowodowe.*

27. Dotyczy branży elektrycznej i AKPiA. Prosimy o podanie rezerwy mocy dla rozdzielnic obiektowych w rozdzielni głównej budynku Zbiornik Retencyjny Popiołu z którego planowane jest zasilanie oczyszczalni ścieków.

28. Dotyczy branży elektrycznej i AKPiA. Prosimy o podanie mocy szczytowej wraz z rezerwą dla rozdzielni R-72 Przepompownia Ścieków Nieoczyszczonych.

Odpowiedź na pytania 27 i 28:

Aktualne Warunki zasilania rozdzielni R-72

Rozdzielnica zasilająca	Typ i przekrój kabla zasilającego rozd. R-72	Katalogowa obciążalność
PN-10A	YAKY 4x70	Ok 170A
PN-10B	YAKY 4x70	Ok. 170A

Rozdzielnica PN-10A

Rozdzielnica zasilająca	Typ i przekrój kabla zasilającego rozd. PN-10A	Katalogowa obciążalność kabla	Aktualne szczytowe* obciążenie z pominięciem rozd. R-72
RN-2 sekcja 2	YAKY 4x95	Ok. 200A	Ok. 45A

Rozdzielnica PN-10B

Rozdzielnica zasilająca	Typ i przekrój kabla zasilającego rozd. PN-10A	Katalogowa obciążalność kabla	Aktualne Szczytowe* obciążenie zainstalowanych odbiorów.
RN-2 sekcja 1	YAKY 4x95	Ok. 200A	Ok. 105A

* Aktualne obciążenie szczytowe oszacowano na podstawie poboru prądu przez aktualnie zainstalowane odbiory z pominięciem rozdzielnic R-72, która w związku z Modernizacją Gospodarki wodno-ściekowej ulegnie znacznej przebudowie lub likwidacji.

W załączeniu aktualny na tą chwilę schemat rozdzielnic R-72 na pompowni ścieków nieoczyszczonych.

W przypadku braku wystarczającej rezerwy dla nowoprojektowanej instalacji, należy zaprojektować nową linię kablową dla zasilania rozdzielnic głównej nowej instalacji poprowadzoną z rozdzielni głównej 0,4kV RN-2 zlokalizowanej w budynku kotłowni WP-70. Należy przewidzieć dwa równorzędne zasilania po jednym z każdej sekcji rozdzielni 0,4kV RN-2.

W załączeniu udostępniamy plik excel oraz pdf z mocą czynną pobieraną przez transformatory 1000kVA TR-3 i TR-4 zasilające rozdzielnię główną 0,4kV RN-2 w sezonach grzewczych 2017-2018 i 2018-2019 w celu sprawdzenia obciążenia tych transformatorów w warunkach zwiększonego obciążenia.

Na zasilaniu rozdzielnic głównej nowoprojektowanej instalacji należy zabudować licznik energii elektrycznej NMID-30 produkcji Lumel z wyjściem RS-485 i obsługą protokołu Modbus RTU.

PREZES Zarządu
D Y P E S T O R
PEC - Gliwice Sp. z o.o.
Rudolf Władysławski

Agnieszka Nowak tel. kont. 32/335 02 22
Renata Uramowska-Słusznik tel. kont. /32/335 0 104,
kopia DZ, TL, ZC-1, DT, TS, TA

AG *sk*